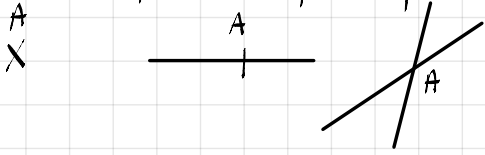


## I- Point, Droite, demi-droite et segment.

### 1) Le point.

Il existe 3 représentations possibles pour le point.



Un point est l'intersection de deux droites. Il n'a pas d'épaisseur. Il est donc important d'avoir un crayon à papier bien taillé pour en dessiner un. On désigne les points par des lettres majuscules.

### 2) La droite.

La droite est une ligne **PAS COURBÉE** qu'on doit tracer avec une règle. Une droite peut se noter de 3 manières différentes:

→ Par une seule lettre:  $(d)$

Le point  $M$  est sur la droite  $(d)$ . On note  $M \in (d)$ , ce qui signifie: "M appartient à la droite  $(d)$ ".  
Quant au point  $N$ , il n'appartient pas à  $(d)$ . On note  $N \notin (d)$ .

→ On peut également désigner une droite par deux lettres:  $(AB)$  ou  $(BA)$

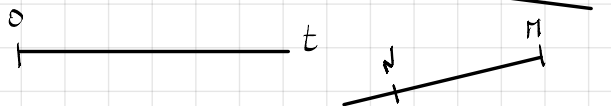
→ On peut également désigner une droite par deux lettres minuscules:  $(xy)$  ou  $(yx)$

Si  $x$  et  $y$  sont des directions. **Attention  $x$  et  $y$  ne désignent pas des points!**  
Une droite est infinie des deux côtés.

Remarques: → 3 points sont alignés si et seulement s'ils appartiennent à une même droite.  
→ Deux points sont toujours alignés.

**Attention:** lorsque vous notez une droite, n'oubliez pas les parenthèses, car sinon, cela désigne une longueur.

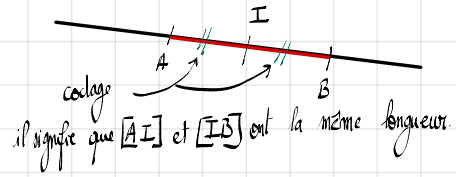
### 3) Demi-droite



Le point  $A$  partage la droite  $(xy)$  en deux demi-droites notées  $[Ax)$  et  $(Ay)$ .  $[Ot)$  et  $(In)$  sont aussi des demi-droites.  
On dit que  $A$ ,  $O$  et  $I$  sont les origines des demi-droites.

### 4) Le segment.

Dans la droite  $(AB)$ , la partie comprise entre  $A$  et  $B$  s'appelle le **segment  $[AB]$** . On dit que  $A$  et  $B$  sont les extrémités du segment. On peut mesurer avec une règle graduée la longueur du segment  $[AB]$ . Cela se note  $AB$ .



$I$  est le milieu du segment  $[AB]$  car  $AI$  et  $IB$  ont la même longueur et les points  $A$ ,  $I$ , et  $B$  sont alignés.

## II - Utilisation d'un compas

